

BIPROGY 教育サービス コースご案内

コース名	データ構造とアルゴリズム		eラーニング
概要	いろいろなデータ構造と、ソート、探索などの基本的なアルゴリズムの特徴を学び、それぞれの利用方法、評価方法について学習します。		
学習目標	・同じ課題に対するいろいろなアルゴリズムと適用するデータ構造の関係を比較して、違いを述べるできるようになります。		
対象者	・これから情報システムの開発に携わる方 ・データ構造とアルゴリズムについて、その基礎知識を知りたい方 ・ITスペシャリスト、アプリケーションスペシャリストを目指す方		
前提知識	・「プログラム設計基礎」修了程度 ・何らかのプログラミング言語コースを修了していること		
学習時間	11時間(eラーニング)	契約期間	3ヶ月
内容	1) アルゴリズム ・アルゴリズムについて 2) データ構造 ・データ構造とは ・構造型データ構造 ・スタックとキュー ・リスト構造 ・木構造 ・ハッシュ構造 3) 探索 ・逐次探索法 ・2分探索法 ・2分木探索法	4) ソート ・挿入ソート法 ・選択ソート法 ・交換ソート法 ・木構造ソート法 ・その他のソート法 5) アルゴリズムの評価 ・計算量について ・その他の評価指標 6) データ構造とアルゴリズムのまとめ ・まとめ	
備考	本コースは、「プログラミング基礎 パッケージ」、「Cプログラミング パッケージ」、「COBOLプログラミング パッケージ」、「Pythonプログラミング パッケージ」に含まれます。		

